

CLIENTE: Tidinho Engenharia  
LOCAL: Av: Onze - Sta Gertrudes

OBRA: EMEI VEREADOR EUGENIO SECCO  
DATA: AGOSTO/2013

## QUADRO DE CARGAS

### QDTI.01 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO TOMADA E ILUMINAÇÃO - SALAS DE AULA - 220/127V

CIRC. Nº	DESCRIÇÃO CIRCUITO	POT. (W)	TIPO LIGAÇÃO	TENSÃO (V)	CORRENT E (A)	CABO (mm)	DISJ. (A)	F. D.	POT. T. (W)	F. P.	POT. T. (VA)
1	Ilum. Sl 01, 02, 03, W.C masculino e feminino	1.200	MONO	127	9,4	2,5	16	0,75	900	0,90	1.000
2	Ilum. Sl 04, 05, 03, Sl de vídeo e biblioteca	1.300	MONO	127	10,2	2,5	20	0,75	975	0,90	1.083
3	Ilum. Circulação	390	MONO	127	3,1	2,5	10	0,50	195	0,90	217
4	Ilm. Externa refletores	1.750	BIFÁS.	220	8,0	2,5	16	0,50	875	0,90	972
5	Tomadas de uso geral Sl. 01, 02 e 03	1.500	MONO	127	11,8	2,5	20	0,30	450	1,00	450
6	Tomadas de uso geral Sl. 04 e 05	1.000	MONO	127	7,9	2,5	16	0,30	300	1,00	300
7	Tomadas de uso geral Sl. De vídeo e biblioteca	1.000	MONO	127	7,9	2,5	16	0,30	300	1,00	300
8	Tomada de computador Sl. 01, 02 e 03	900	MONO	127	7,1	2,5	16	1,00	900	1,00	900
9	Tomada de computador Sl.vídeo, biblioteca, 04 e 05	1.200	MONO	127	9,4	2,5	16	0,50	600	1,00	600
10	Chuveiro W.C. Masculino	5.400	BIFÁS.	220	24,5	6,0	32	0,65	3.510	1,00	3.510
11	Chuveiro W.C. Masculino	5.400	BIFÁS.	220	24,5	6,0	32	0,65	3.510	1,00	3.510
12	Chuveiro W.C. Feminino	5.400	BIFÁS.	220	24,5	6,0	32	0,65	3.510	1,00	3.510
13	Chuveiro W.C. Feminino	5.400	BIFÁS.	220	24,5	6,0	32	0,65	3.510	1,00	3.510
14	Ar condicionado sl. 01 (24.000BTU)	2.500	BIFÁS.	220	11,4	4,0	20	0,90	2.250	0,80	2.813
15	Ar condicionado sl. 02 (24.000BTU)	2.500	BIFÁS.	220	11,4	4,0	20	0,90	2.250	0,80	2.813
16	Ar condicionado sl. 03 (24.000BTU)	2.500	BIFÁS.	220	11,4	4,0	20	0,90	2.250	0,80	2.813
17	Ar condicionado sl. 04 (24.000BTU)	2.500	BIFÁS.	220	11,4	4,0	20	0,90	2.250	0,80	2.813
18	Ar condicionado sl. 05 (24.000BTU)	2.500	BIFÁS.	220	11,4	4,0	20	0,90	2.250	0,80	2.813
19	Ar condicionado Sala Vídeo (24.000BTU)	2.500	BIFÁS.	220	11,4	4,0	20	0,90	2.250	0,80	2.813
20	Ar condicionado sl. Biblioteca (24.000BTU)	2.500	BIFÁS.	220	11,4	4,0	20	0,90	2.250	0,80	2.813
21	Tomada de serviço - circulação	600	MONO	127	4,7	2,5	16	0,30	180	1,00	180

22	Tomada de serviço - bifásica - circulação	600	BIFÁS.	220	2,7	2,5	16	0,3	180	1,00	180
23	Rack salas aula	1.000	MONO	127	7,9	2,5	16	1,0	1.000	1,00	1.000
24	Reserva	600	MONO	127	4,7	2,5	16	0,3	180	1,00	180
25	Reserva	600	MONO	127	4,7	2,5	16	0,3	180	1,00	180
	<b>TOTAL</b>	<b>52.740</b>	<b>TRIFÁS.</b>	<b>220</b>	<b>97,1</b>	<b>35,0</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>37.005</b>	<b>-</b>	<b>41.270</b>

**QDTI.02 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO TOMADA E ILUMINAÇÃO - ADMINISTRAÇÃO - 220/127V**

CIRC. Nº	DESCRIÇÃO CIRCUITO	POT. (W)	TIPO LIGAÇÃO	TENSÃO (V)	CORRENT E (A)	CABO (mm)	DISJ. (A)	F. D.	POT. T. (W)	F. P.	POT. T. (VA)
30	Ilum. Diretoria, Coordenação, Copa e W.C. DEF. Masc. E Fem.	500	MONO	127	3,9	2,5	16	0,75	375	0,90	417
31	Ilum. SI Secretaria e Sala dos Professores	500	MONO	127	3,9	2,5	16	0,75	375	0,90	417
32	Ilum. Circulação e entrada	250	MONO	127	2,0	2,5	16	0,50	125	0,90	139
33	Tomadas de uso geral Diretoria, Coordenação	1.100	MONO	127	8,7	2,5	16	0,30	330	1,00	330
34	Tomadas de uso geral Secretaria, Sala dos Professores e Corredor de acesso	1.000	MONO	127	7,9	2,5	16	0,30	300	1,00	300
35	Tomada de computador Diretoria e Coordenação	300	MONO	127	2,4	2,5	16	1,00	300	1,00	300
36	Tomada de computador secretária	600	MONO	127	4,7	2,5	16	1,00	600	1,00	600
37	Tomada de computador SI. Professores e cartão ponto	200	MONO	127	1,6	2,5	16	1,00	200	1,00	200
38	Tomada de computador secretária	600	MONO	127	4,7	2,5	16	1,00	600	1,00	600
39	Tomada copa	1.800	MONO	127	14,2	2,5	20	1,00	1.800	1,00	1.800
40	Tomada microondas	1.500	MONO	127	11,8	2,5	20	1,00	1.500	1,00	1.500
41	Ar Condicionado SI. Diretoria (7.000BTU)	750	BIFÁS.	220	3,4	2,5	16	1,00	750	0,80	938
42	Ar Condicionado SI. Coordenação (7.000BTU)	750	BIFÁS.	220	3,4	2,5	16	1,00	750	0,80	938
43	Ar Condicionado SL. Secretaria (13.000BTU)	1.200	BIFÁS.	220	5,5	2,5	16	1,00	1.200	0,80	1.500
44	Ar Condicionado SL. Professores (12.000BTU)	1.200	BIFÁS.	220	5,5	2,5	16	1,00	1.200	0,80	1.500
45	Alimentação Sinal (campainha)	200	MONO	127	1,6	2,5	10	0,50	100	1,00	100
46	Rack sala professores	1.500	MONO	127	11,8	2,5	20	1,00	1.500	1,00	1.500
47	Reserva	600	MONO	127	4,7	2,5	16	0,50	300	1,00	300
	<b>TOTAL</b>	<b>14.550</b>	<b>TRIFÁS.</b>	<b>220</b>	<b>32,3</b>	<b>10,0</b>	<b>40</b>	<b>-</b>	<b>12.305</b>	<b>-</b>	<b>13.377</b>

### QDTI.03 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO TOMADA E ILUMINAÇÃO - COZINHA - 220/127V

CIRC. Nº	DESCRIÇÃO CIRCUITO	POT. (W)	TIPO LIGAÇÃO	TENSÃO (V)	CORRENT E (A)	CABO (mm)	DISJ. (A)	F. D.	POT. T. (W)	F. P.	POT. T. (VA)
50	Ilum. Refeitório	550	MONO	127	4,3	2,5	16	0,75	413	0,90	458
51	Ilum. Cozinha e despensa	350	MONO	127	2,8	2,5	16	0,70	245	0,90	272
52	Ilum. Circulação, Wcs e Área de serviço	320	MONO	127	2,5	2,5	16	0,60	192	0,90	213
53	Ilum. Sala educador	150	MONO	127	1,2	2,5	16	0,60	90	0,90	100
54	Ilum. Quadra	1.000	BIFÁS.	220	4,5	2,5	16	0,50	500	0,90	556
55	Tomadas de uso geral Sl. do educador	500	MONO	127	3,9	2,5	16	0,30	150	1,00	150
56	Tomadas de computador Sl. do educador	300	MONO	127	2,4	2,5	16	1,00	300	1,00	300
57	Tomadas Coifa	350	BIFÁS.	220	1,6	2,5	16	1,00	350	1,00	350
58	Tomadas Fritadeira	3.000	BIFÁS.	220	13,6	4,0	20	1,00	3.000	1,00	3.000
59	Tomadas de uso geral Cozinha	1.200	MONO	127	9,4	2,5	16	1,00	1.200	1,00	1.200
60	Tomadas de uso geral Cozinha	1.800	MONO	127	14,2	2,5	20	1,00	1.800	1,00	1.800
61	Tomadas de uso geral Cozinha	1.800	BIFÁS.	220	8,2	2,5	16	1,00	1.800	1,00	1.800
62	Tomada dos Wcs	1.200	MONO	127	9,4	2,5	16	0,50	600	1,00	600
63	Tomadas de uso geral D.M.L Despensa, Circulação e Carga/descarga	500	MONO	127	3,9	2,5	16	0,30	150	1,00	150
64	Tomadas Máquina de lavar	1.200	MONO	127	9,4	2,5	16	1,00	1.200	1,00	1.200
65	Tomadas Secadora	2.000	BIFÁS.	220	9,1	4,0	16	1,00	2.000	1,00	2.000
66	Chuveiro W.C Masc.	5.400	BIFÁS.	220	24,5	6,0	32	0,65	3.510	1,00	3.510
67	Chuveiro W.C. Fem.	5.400	BIFÁS.	220	24,5	6,0	32	0,65	3.510	1,00	3.510
68	Tomadas de serviço - Refeitório e Quadra	600	MONO	127	4,7	2,5	16	0,30	180	1,00	180
69	Tomadas de serviço - Refeitório e Quadra - bifásica	600	BIFÁS.	220	2,7	2,5	16	0,30	180	1,00	180
<b>TOTAL</b>		<b>28.220</b>	<b>TRIFÁS.</b>	<b>220</b>	<b>56,1</b>	<b>16,0</b>	<b>63</b>	<b>-</b>	<b>21.370</b>	<b>-</b>	<b>21.529</b>

### ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA - TIPO "C-5"

CIRC. Nº	DESCRIÇÃO CIRCUITO	POT. (W)	TIPO LIGAÇÃO	TENSÃO (V)	CORRENT E (A)	CABO (mm)	DISJ. (A)	F. D.	POT. T. (W)	F. P.	POT. T. (VA)
1	QDTI.01	37.005	TRIFÁS.	220	<b>72,8</b>	35,0	100	0,75	27.754	0,90	30.838
2	QDTI.02	12.305	TRIFÁS.	220	<b>22,6</b>	10,0	40	0,70	8.614	0,90	9.571
3	QDTI.03	21.370	TRIFÁS.	220	<b>33,6</b>	16,0	63	0,60	12.822	0,90	14.246
	<b>TOTAL</b>	<b>70.680</b>	<b>TRIFÁS.</b>	<b>220</b>	<b>129,1</b>	<b>70,0</b>	<b>150</b>	<b>-</b>	<b>49.189</b>	<b>-</b>	<b>54.654</b>

ENTRADA DE ENERGIA TIPO "C-5" - ALIMENTADOR #70,0mm<sup>2</sup> / DISJUNTOR 150A / ELETRODUTO Ø2" / POSTE CONCRETO 7,5M x 300daN